

**Makrolon® multi UV 5M/25 – 20**  
**Komůrková polykarbonátová deska**

**Výhody:**

**makrolon®** extrémní tepelná-izolace, vysoká tuhost, dobrá nosnost

**Použití:**

**makrolon®** multi UV 5M/25-20 je ideální pro ploché zasklívání následujících aplikací:

- skleníky
- průmyslové zasklení, sportovní haly
- dělicí stěny
- světlíky, šedové prosklení
- střešní krytiny, opláštění

**makrolon®** multi UV 5M/25-20 je polykarbonátová deska o tloušťce 32 mm, s M-strukturou, která zajišťuje větší tuhost. Kombinuje dobrou nosnost s výbornou tepelnou izolací, světelnou propustnost a vynikající odolnost vůči povětrnostním vlivům. Deska je lehká, odolná proti nárazu a je snadné ji nainstalovat.

Desky jsou vyráběny s koextrudovanou UV-ochrannou vrstvou, která je rovnoměrně vmíchaná do materiálu desky. Tato strana

opatřená UV ochranou musí být instalována nahoru / směrem ven. Toto poskytuje Makrolonu® multi UV vysokou a účinnou ochranu před povětrnostními vlivy - poskytovaná záruka 10 let.

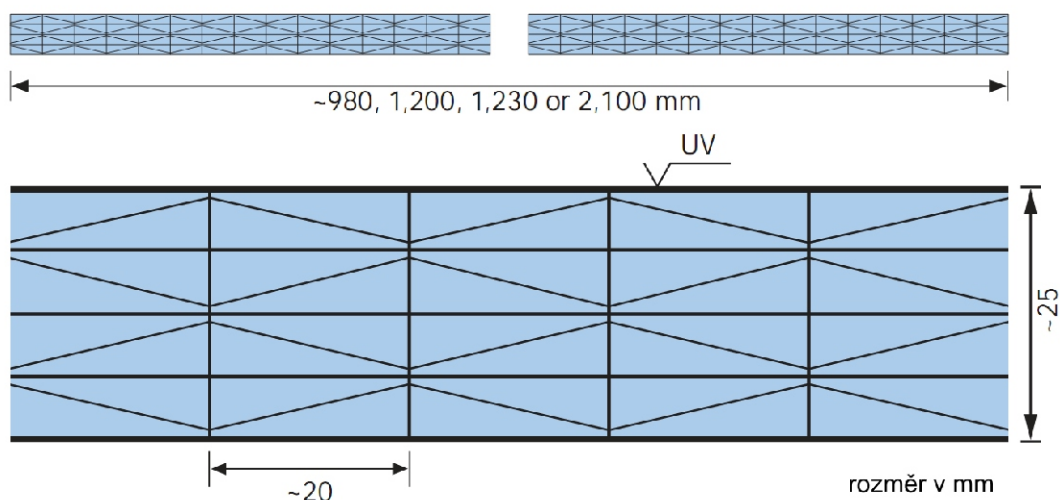
**Na poptání:**

IQ-Relax

Makrolon® multi IQ-Relax jsou opálově mléčné desky, které dramaticky snižují teplo ze slunečního záření, umožňující průchod viditelného světla. Více světla, méně tepla!

**Technická data**

<b>Hmotnost</b>	<b>3,4 kg / m<sup>2</sup></b>
<b>Šíře desek (mm)</b>	<b>980, 1200, 1230, 2100</b>
<b>Délka desek</b>	<b>2000 až 6000 mm</b>
<b>Barva/světelná propustnost</b>	<b>čirá 1099: 49% bílá 1146: 40% IQ-Relax: 32% bronz 1845: 13%</b>
<b>Celkový prostup energie g</b>	<b>čirá 1099: 48% bílá 1146: 42% IQ-Relax: 34% bronz 1845: 32%</b>
<b>Koef. prostupu tepla</b>	<b>1,3 U (W/m<sup>2</sup> K)</b>
<b>Tepelná roztažnost</b>	<b>3 mm / m</b>
<b>Max. teplota bez zat.</b>	<b>120° C</b>
<b>Hluková izolace</b>	<b>19 dB</b>



**Praha:**

Zenit, spol. s r.o.  
Tiskařská 8a/620  
Praha 10 - Malešice CZ 108 01  
tel : +420 234 70 70 43 fax: 234 70 70 84  
e-mail: [polykarbonat@zenit.cz](mailto:polykarbonat@zenit.cz)

**Olomouc:**

Zenit, spol. s r.o.  
Červená Lhota 13  
Chudobín CZ 783 21  
tel: +420 585 34 05 28 fax: 585 34 00 12  
e-mail: [olomouc@zenit.cz](mailto:olomouc@zenit.cz)

**Vrchlabí:**

Zenit, spol. s r.o.  
Pod Parkem 1356  
Vrchlabí CZ 543 01  
tel/fax: +420 499 42 51 90  
e-mail: [vrchlabi@zenit.cz](mailto:vrchlabi@zenit.cz)

## Makrolon® multi UV 5M/25 – 20 Komůrková polykarbonátová deska

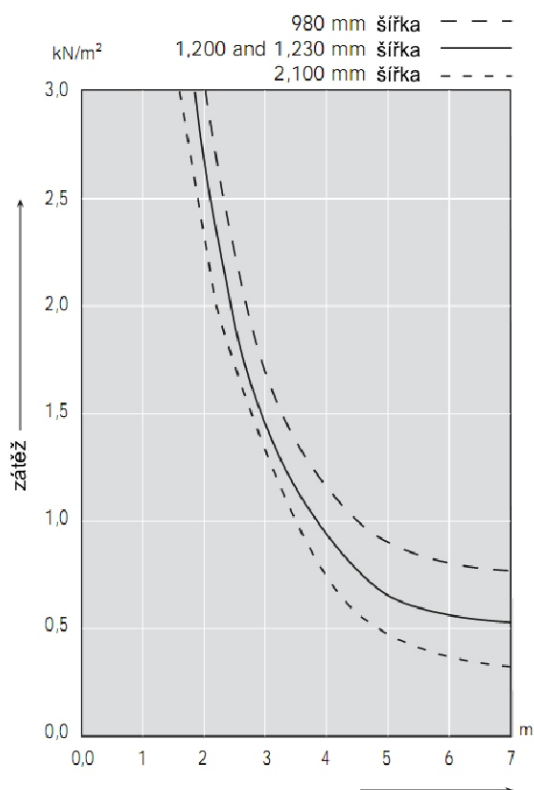
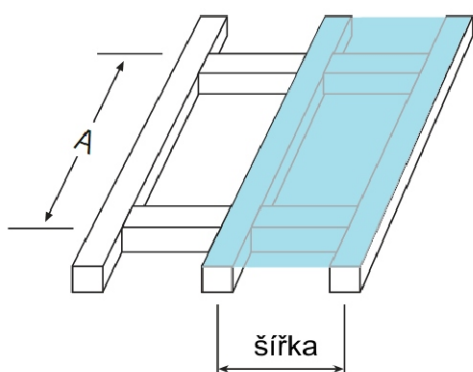
Jestliže se Makrolon® multi UV 5M/25-20 používá v aplikacích na střechy nebo stěny, síly působící vlivem větru a sněhu musí být absorbovány pomocí vhodné zvolené konstrukce. Doporučujeme instalovat rozteče podpor pro dané zatížení dle zátěžového diagramu.

Diagram ukazuje zatížení pro Makrolon® multi UV 5M/25-20 (podepřen po všech stranách, s minimálním uložením 20 mm). Pokud je hodnota uložení menší, rozteč vzdálenosti by měla být pro dané zatížení snížena. Pro zatížení pouze větrem může být tato hodnota navýšena koeficientem 1,1.

Jsou-li použity dostatečně stabilní profily, zatížení se zvýší o koeficient 1.2. V případě použití jiných šíří desek je nutné se informovat o jejich zatížení v technickém listu.

Údaje jsou měrné hodnoty, které byly stanoveny na základě obsáhlých testů na reálných systémech, provedených KPF Erkelenz / Německo (stavebně technický institut zkoušek, dohledů a certifikací). U těchto hodnot jsou dodrženy dostatečné bezpečnostní jistoty, které jsou v jednotlivých případech posuzovány.

Obecně je dle zkušeností bezpečnostní faktor 1,3 x lepší oproti skutečným zjištěným hodnotám. Tento bezpečnostní rozdíl je zpracován v zátěžové tabulce.



### Zátěžová tabulka

Zatížení	kN/m <sup>2</sup>	0,5	0,75	1,0	1,5	2,0	3,0	šíře v mm
Vzdálenost příčných podpěr A	m			4,5	3,3	2,6	2,0	980
	m		4,5	3,8	3,0	2,5	1,8	1200 a 1230
	m		4,0	3,5	2,8	2,2	1,6	2100

#### Praha:

Zenit, spol. s r.o.  
Tiskařská 8a/620  
Praha 10 - Malešice CZ 108 01  
tel : +420 234 70 70 43 fax: 234 70 70 84  
e-mail: [polykarbonat@zenit.cz](mailto:polykarbonat@zenit.cz)

#### Olomouc:

Zenit, spol. s r.o.  
Červená Lhota 13  
Chudobín CZ 783 21  
tel: +420 585 34 05 28 fax: 585 34 00 12  
e-mail: [olomouc@zenit.cz](mailto:olomouc@zenit.cz)

#### Vrchlabí:

Zenit, spol. s r.o.  
Pod Parkem 1356  
Vrchlabí CZ 543 01  
tel/fax: +420 499 42 51 90  
e-mail: [vrchlabi@zenit.cz](mailto:vrchlabi@zenit.cz)